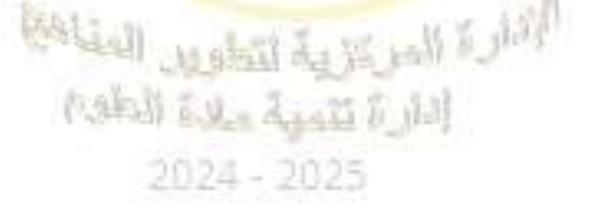




برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الاستاذ / عهد عبد اللطيف
وتوجيهات مساعد الوزير لشنون تطوير المناهج التعليمية
والمشرف على الادارة المركزية لتطوير المناهج
د/ أكرم حسن
اداءات وتقييمات الصف الاول الثاتوى
العلوم المتكاملة
الجنة الاعداد والمراجعة
خبراء مكتب تنمية مادة العلوم
اشراف علمي
مستشار العلوم







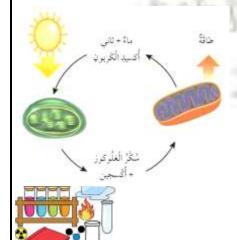




الواجب المنزلي

- ١) ما العملية التي تقوم بها النباتات لتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية؟
 - أ) التنفس الخلوي
 - ب) البناء الضوئي
 - ج) التحلل
 - د) التخمر
 - ٢) ما هو المستوى الغذائي الأول في السلسلة الغذائية؟
 - أ) الكائنات المحللة
 - ب) الكائنات ذاتية التغذية (النباتات)
 - ج) المستهلكات الأولية
 - د) المستهلكات الثانوية
 - ٣) ما هي النسبة التقريبية لفقدان الطاقة بين مستويات السلسلة الغذائية؟
 - %1.(1
 - ب) ٥٠%
 - ج) ۹۰ (ج
 - %1..(2
- ٤) عند انت<mark>قال</mark> الطاقة من <mark>الكائنات المنتجة للكائنات المستهلكة يحدث فقد للطاقة خلال <u>.</u></mark>
 - عملية التنفس
 - عملية التغذية
 - ج) عملية <mark>الاخراج</mark>
 - د) عملية التنفس والاخراج
- ٥) إذا كانت كمية الطاقة التي يحصل عليها أرنب من النباتات تساوي ١٠٠ جول، فما هي كمية الطاقة التي يمكن أن تصل إلى التّعلب الذي يتغذى على الأرنب؟
 - أ) ۱۰ جول
 - ب) ۵۰ **جول**
 - ج) ۹۰ جول
 - د) ۱۰۰ جول
 - ٦) ما هي الآثار البيئية المترتبة على استخدام الوقود الحفري مقارنة بمصادر الطاقة المتجددة؟
 - أ) زيادة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون
 - ب) تقليل فقدان الطاقة في السلسلة الغذائية

 - ج) تحسين كفاءة البناء الصوئي د) زيادة عدد المستويات الغذائية
 - ٧) الشكل المقابل يوضح العلاقة بين ...
 - أ) عملية البناء الضوئي والهضم
 - ب) عملية التنفس والنتح
 - ج) عملية البناء الضوئي والنتح
 - د) عملية التنفس و البناء الضوئي





مَا هَيْ ٱلْعَلاقة بين عملية البناء الضوئي والتنفس الخلوي في الحفاظ على التوازن البيئي؟

الكربون أنه المراقبة المامية أ) كلاهما يستهاك الأكسجين ويطلق ثاني أكسيد الكربون الكربون المراقبة المراقبة المامية المامية المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المامية المراقبة المراقب

ج) البناء الضوئي يطلق الأكسجين والتنفس الخلوي يستهلكه

د) كلاهما يعتمد على الكائنات المحللة

٩) يمكن استخدام تقنيات حديثة لتحسين كفاءة انتقال الطاقة في النظم

البيئية عن طريق

أ) زيادة عدد المستويات الغذائية

ب) تحسين إدارة الموارد الطبيعية

ج) تقليل عملية البناء الضوئي

د) زيادة استخدام الوقود الحفري

٠١) من الشكل ال<mark>مقابل</mark> : تكون كمي<mark>ة الطا</mark>قة الت<mark>ى يحصل عليها الأسد</mark>

أ) ۱۰۰۰۰ جول

ب) ۱۰۰۰ جول

ج) ۱۰۰ جول

د) ۱۰ جول

١١) أي من الجمل التالية صحيحة بشأن عملية التنفس الخلوي؟

أ) تحدث في البلاستيدات الخضراء

ب) تنتج الطاقة في شكل أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP)

ج) تطلق الأكسجين

د) تعتمد على الضوء مباشرة

١٢) ما هو الغرض من عملية التنفس الخلوى؟

أ. إنتاج الجلوكوز

ب. إنتاج الطاقة في شكل أدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP)

ج. تخزين ثا<mark>ني أكسيد الكربون</mark>

د. تقليل الأكسجين في الخلايا

١٣) ما هي النتيجة الرئيسية لعملية البناء الضوئي؟

أ. تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية مخزنة في الجلوكوز

ب. إنتاج الأدينوسين ثلاثي الفوسفات (ATP)

ج. انتاج ثاني أكسيد الكربون

د. إنتاج الماء

١٤) أي من المستويات الغذائية التالية يحتوي على أكبر كمية من الطاقة؟

2024 - 2025

أ. المستهلكين الأوليين

ب. المنتجين

ج. المستهلكين الثانويين

د. المستهلكين الثالثيين









الرة المركزية لتطوير المنافع الدور الرئيسي للكائنات المنتجة في هرم الطاقة؟ المراثية المراثية

أ. تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كيميائية مُخزنة في المركبات العضوية

ب. استهلاك الكائنات الحية الأخرى

ج. تحليل المواد العضوية وإعادة تدوير ها

د. تقليل الفقدان الحراري في النظام البيئي

١٦) أي من الأنشطة التالية يقلل من كمية الطاقة المتاحة في قاعدة هرم الطاقة ؟

أ) زيادة نسبة غاز CO2 بالهواء

ب) نقص نسبة غاز O2 بالهواء

ج) الصي<mark>د الج</mark>ائر

د) التو<mark>سع ال</mark>عمر اني وقطع الأشجار

١٧) وضح كيف يوثر فقدان الطاقة في كل مستوى غذائي على طول السلسلة الغذائية؟

1 A) كتب معادلة التنفس الخلوي ؟

